## 庫全書

子部

欽定四庫

書手部

詳校官欽天監天文生臣賣德輔

**聖基郎臣倪廷梅覆勘** 總校官候補中九臣王統緒

校對官編修臣勵守謙 腾 録 監生 超大赤

**免足四年在日司** 御製題宋版 周 解算經 心思毒愰旃 祖精明勾股經惜吾未習值髫 存日旦 皇歲 **愧換時以是為要矣者古亦常有** 一可能容易事占天而今老固難 子時 輩想 随亦 莊蒙 親王學指 之示 故算 有法年年春建持 析作 者後 而即歲皇 朕以設祖

1			l	1		i	1				i	
ł	1		1				1					
i	1			1			ĺ		l			
	1			-		}	j		}			
	- [					1	l					
Į	-			1								
ł	-			ł		1	l					
	-		İ			ĺ	1				1	
ŀ						1	l		ļ.		ŀ	
l						1			i		ŀ	
1	1					1			į.		ŀ	
l	1	-				1			ŀ		ļ	
1	-			1		1		•	1		ŀ	
						1						
	- 1					1						ľ
			}	1		1	1				İ	
1				1		1	l					
		•		1		1 .						
1	-					1 .						
	- 1			1		1			l			
1	-			1			1	٠	l			
l	-					1			1			
	: [					1						
1		•										
1						l			l			
ı	. 1					1	١.		1			
ľ				1		1			١.			
İ							1					
l	ł			1		1.	١.		1			
						1	1					
	. 1			١,		1			1			
				ľ		1	İ					
	-		٠.			1				-		
	-				•	1	ì		1			
						1	l					
	-			1		1 .	ì		1			
	- }		1			1	]		1			
1	1		1	1		1	ĺ		١.	1		
 	- 1		ł	1		1	l		١.			

決定日東上島 欽定四庫全書 周髀算經 提要 淳風注周開算經二卷於歷算類益一書重 卷與趙嬰甄鸞之注列之天文類而後列李 卷點灣重述唐書藝文志李淳風釋周解二 經籍志天文類首列周開一卷趙嬰注又 臣等謹案周開算經二卷音義一卷案隋書 NA 用解算但 子部六 天文算法類 屬推 歩

金月正屋石雪 御定數理精臨載在卷首而詳釋之稱為成周六藝 古大愚今祥考其文惟論南北影差以地為 髙相問答實与股之鼻祖故 平遠復以平遠測天誠為應說然與本文已 之遗文祭方問于陳子以下徐光啟謂為十 為股其影為白故曰周髀其首章周公與商 出也是書內稱周解長八尺夏至之日晷 尺六寸益解者股也於周地立八尺之表以 捉安

人民日本 白色日 是為璇璣四游所極終古不變以七衡六 極下子位春分夜半起北極左的位夏至夜 繞北極 讀也其本文之廣大精微者皆足以存古法 半起北極上午位秋分夜半起北極右百位 之意開西法之源如書內以城機 小正之經傳參合朱子未訂以前使人不能 絕不相類疑後人傳説而誤入正文者如夏 7 一周而過一度冬至夜半璇璣起北 周髀算短 晝夜環

多分で足 子言 地之渾圓矣其法失傳已久故自漢以定元 如毯寫星象於外人自天外觀天益天如笠 張益故稱益天合地上地下兩半圓體即天 **冥星象於内人自天内觀天笠形半圓有如** 亦終古不變古益天之學此其遺法益渾天 秋分在中衛當其衛為中氣當其間為節氣 明皆主渾天明萬歷中歐邏巴人入中國 測日躔法紋冬至日在外衛夏至在内衛春

無日光是為晝夜水短隨南北不同之故也 生養獲中衛左右冬有不死之草五穀一歲 其言東西里差即周髀所謂東方日中西方 至秋分極下常有日光秋分至春分極下常 再熟是為寒暑推移随南北不同之故春分 地法覆縣滂沱四隤而下也其言南北里差 别立新法號為精密然其言地圓即周髀所謂 即周髀所謂北極左右夏有不釋之水物有朝

**大足司事人日司** 

周髀算經

をプロスと 相反是為節氣合朔如時早晚隨東西不同 大于中衛其新法算書述第谷以前西法三 之故也又李之藻以西法製潭益通憲展書 夜半西方日中東方夜半晝夜易處如四時 短規使大于亦道規一同周髀之展半衛使 百六十六日者一也西法多出於周髀此皆 百六十五日四分日之一每四歲之小餘成 日亦即周髀所謂三百六十五日者三三 提要

人二日日とき 字刑其行複者十八字舊本相承題云漢趙 多不可通令據永樂大典內所載詳加校訂 志謂堯時宅 西居昧谷畴人子弟散入遐方 補脱文一百四十七字改訛外者一百十三 因而傳為西學者固有由矣此書刻本脱誤 顯證特後来測驗增修愈推愈密耳明史歷 馬夷木之前聞益即君卿之名然則隋唐志 卿注其自序稱與以暗蔽注內屢稱與或疑 周脚算經

多岁四月石 寶也乾隆四十九年十月茶校上 特甚然湖委窮源得其端緒固述數家之鴻 其人在張衛劉洪後也舊有李籍音義别自 之趙嬰殆即趙真之訛數注引靈憲乾象則 為卷令仍其舊書內凡為圖有五而失傳者 九數惟九章周髀二書流傳最古故訛誤亦 三說外者一謹據正文及注為之補訂古者 總養官起的陸錫熊在孫士於

**金完四庫全書** 提要

といとり事と書 也周公位居家幸德則至聖恭聖到本 姓姬名旦武 · 高級國際權益 (1) [1] こう 一門 田 の 完全打倒被馬爾伊及 王之弟商高周時賢大夫善算者 大夫善數也 周 李淳風 甄 趙君卿 到本作高今尚早 注釋 重述 注

金号口屋台門 夫天不可陷而升地不可得尺寸而度条得 請 包裝三皇之一始畫八卦以商高善數能通手做 建章部之法案建 問古者包議立周天歷度 達乎無方無大不綜無幽不顧聞包號立周天歷度 王天下也仰則觀象於天俯則觀法於地此之 手 以自 女 集 里上 樂大典本改 \* 刻 衍自字 易曰古者包議氏之 下學而上達况其凡 妙

商高回數之法出於圓方 請問數安從出系安從刻 てこり声 かかず 方之币而為殷共結一角邪適弦五此圖方邪 圆徑一而 周三方徑 一而下四伸 圓之周而為句 展 心昧其機請問其目 逐乎懸廣無陷可升為乎返遠無度可量 通之幸集此刻本部 周本作 作 政 今 大本 今故曰數之法出於圓方 姎 訛 本作 改從 某 徑 相

銀六四月全主 矩 圓 出於古古出於矩 出於九九八十一 圆方者天地之形 陰陽之數然則周公之所問天地 圆規之數理之以方方周 币也方正之物出之以 制其法所謂言約指遠徵妙的通矣 推園方之率通廣長之數當須乘除以計之九九者 矩廣長也 也是以商高陳圆方之形以見其象因奇耦之數 水上 レス 矩

と己口目から 故折矩 股 以為句廣三 應圆之周条 廣廣短也 應方之甲從者謂之脩段亦脩脩長 脩四 故者申事之辭也将為句股之率故曰折矩也 乗除之原 也 龈刻 永本 樂大典本改 周御算經 横者謂之廣句亦

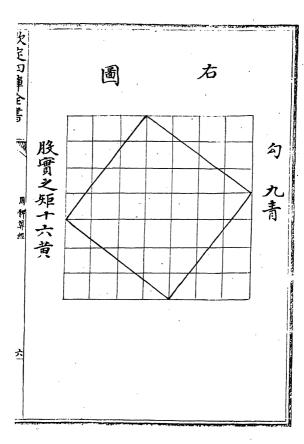
監減二所徑惟 既 す 创 得自十折個半 自 外 朕 浈 實五之五之 矩十 然相應之率徑 外 開合形謂歌 推五三 之 半之一 法 完為四其五金以作 先 餘十其十半 上一五 知下矩是得年外二其 \_ 矩 故也股也各折耳 文 數 可下弦若為自之據鮮素 直 遊又實 纸 開一成白上不各 隅 後 其云二北冠古三云可本 角 字雨十一於則股折週作 推 t 之矩五矩内句四矩注既 亦 見 字共為則減實其以內方 謂 句 五長一得股九弦為引之 セ 凯 二 矩 弦 弦 實股必句徑外 纵 今十并下開實五廣作半 後 改有自云其十此三既其 求 正五實環餘六道股方一 是股而得涉派修其矩 弦 先 實共中實上四外款

ノこり見んいす 環而共盤得成三四五 監讀如盤桓之盤言取其并減之積案其刻本部 或并句股之實以求於於實之中甚各本既一 之一矩案之各本亦就其術可股各自乗三三如九 **的股之分并實不正等更相取與互有所得故曰半** 股之實一十六減股於弦為句之實九 四四一十六弄為弦自乘之實二十五減白於弦為 各自乘成其實實成勢化爾乃變通故曰既方其外 周府算經 弪 字令補

故禹之所以治天下者此數之所生也 兩 動力四月全書 禹治 得其一面集 形定高下之勢除滔天之災釋唇墊之厄使東注 於萬事而此陳其率也 啊 矩共長二十 有五是 謂積矩 本 短者可股各自 乘之實共長者并實之數 将以 洪水决 写案到本脱得字令 足環屈而共監之案此下前 F 永樂大典本補到本脫得字令 疏 江 河森承樂 大 本批作 故曰得成三四五也 典本 大 本 典 訂 改 流 本調 侧字 令 聖山川 開方除之 於 之 施

7 1	<u> </u>	a Caraca		7.00	TVM-Pro-	A 20 17 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	7 76.7 2.	7
R TO JULY MINITED TO								海
习旨								海而無浸逆朱逆
Ludul								~浸
7								进
					·			水逆
								樂刻
月 解草题								大本山山
桑								<b>严作</b> 本溜
	,					1 ,		A
								カカ
	:							的股
								之
五	}							所力
								大典本乃句股之所由生
		1	٠.					也

	圖	菸	
	X		
!			



ここうこ 圖 司師華田

銀定四庫全書

とからうる 以差實減 句 正个则矩 囙 于 四 敌 改成 外 钊 矣 股 少人 按 加差 句股 或 **秘圖** 圓方 1 1 7 影 方 之差自 其于 于 又 圖 的 的 居裏内 可 抅 表適下某 即 股 以 體 者相云各 股 其餘以差為從法開方除之復得 相 句 各自乘并之為發實開方除之 周 几 殊 則反句本 股 部算級 乘為中黃實加差實亦成 而數齊白實之 升 成據實就 相乘為朱實二倍之為朱實 句 矩劉之作 股之實即成 幂微矩或 可注股矩 證九實于 外章 方内 矩 算 内 其或 裏方 レス 街 Z 股于 字 枝雪 或 矩

金片四 實開 開 差為廣 實亦 為廣股 矩 得 膄 矩 股 亦 经差 庫 股 得 之質 弦 其餘 全量 2 句 加 作紧 殷 莈 角 實 チ 股強 股 并 EP 為 弦 减 即 令各 股 為表而 ¥. 當 改本 并 弦 句 倍股在兩邊為 自乘如法 開 弦 以差除句實得股 正訛 卷上 差 句 股實方其裏減 其 · 弦并為 加 之 餘 句 ep 為 句 為 倍 從 弦 **袤而句實方其裏** 股 句 以 股實之矩 法 在 差 弦 開 矩句之實 除 兩 并 矩句之 邊為 股 ンス 實 并除 火火 得 為 從 角 法 减 旬 句 即 法 弦 肵

飲定四車全書 方之面 餘得中黃方黃方之面 之 **強實者以** 差增之為 差 實倍并為 超并以并除 多即 相乘倍而 句股差實以差實減之開 即 法 圆处之倍 句 股兩差增之為強倍於實列句股差實減 股實亦得句弦差令并自乘與股實為 股并也令并自乘倍強實乃減之開 所得亦弦股實 開之所得以 河髀算經 **殓實満** 即句 股 股差以差減升 外大方而多黃實黃實 减并自乘如法為 **弦差增之為句以句** 其餘得外大方大 而牛 句兩 其 弦

をりゅんノニー 相 臣鸞釋回按 帷 倫 以 股 為 差減 除之 宏 見者自乘為 规 句 所為之也 加差于并而华之為股 紦 矩 WHICH IN THE PROPERTY OF THE PERSON OF THE P 共為反 合生 泉 即 理貫 弦 其餘為 君 臣 业 覆互 爋 其實四實以減之 卿 曰 注 > 一與通分各 廣減廣 云句 微 假全句三 鉤 股 深 外各 其倍 于硅 致遠故曰 有 自 自乘并之為於實 乘得 所得 開 **發為廣袤合令句** Ep 其 腁 其裁 徐所 求也觀 九股四 然 则 制萬 統 棏 自 為差 舣 其迭 羣 屛) 物

欠己口巨 臣 實 得 注云加差實亦成 差二倍之為四 注 云倍句強差自乘者苟求異端 得九并中黄一十六得二十五亦成於實也 **淳風等謹按注云以句股之** 四 云按 以以 十六升之得二十五開方除之得五為致也 A. A. 句 兹 圖 股之差自 W 又 自 可以 **發實臣鸞曰加差實一** 乘得一十六為 周髀算經 句 相乘為中黃實臣鸞曰以句 股 相 乘為朱實二倍之為朱 雖合其數于率不通 差自乘為中黃實意 左圖中黃實也 弁 <u>†</u> 外 矩青 弦

金罗四周白書 實并 臣淳 六牛之得八以差 復得句矣臣鸞曰以差實九減 注 臣 二十四年之為一十二以差一為 三灣云以差實九減 云以差實減 淳風等謹 風等謹 外 矩及中黃者雖合其數于率不通 按 按 注 注 云加差實 宜云以差實 卷 华 加之得, **校實者雖** ľ 之 其餘 九開 以差為從法開方除 亦 合其數子率不通 **硅實二十五餘** 成 從開方除之得 减 之得句三也 **秘實二十五 校實勵云加** 差 问 餘

スニラミ 衰左圖 外青也 為衰臣鸞曰以 量均體殊而數齊句實之矩以 注云或矩于外或方于内案 注 注云加差于句 十六并之得二十五也 云凡并句股之實即成於實臣鸞曰句實九股實 W 即股臣鸞曰加差一于句三得股四 股 周御算經 互外 訛内 股 今二 井 改字 正各 弦五得九為 本 ュ 形龍 弦 而

易近四犀全書 驚曰倍 注云减 注 注云倍股在 兩邊為從法開 注 注云以差除句實得股稅并臣鷹曰以差一除句實 九得一也 句之實九子於實二十五餘一十六開之得四 云加 云而股實方其表臣鸞曰為左圖中黄十六 股為 股四得八在圖兩邊以為從法 矩句之實于於實開 放臣鸞曰如差一 于股四則 放五也 **卷上 之** 其餘 矩句之角即 Вþ 股 鹛 臣鸞曰滅 矩句之 股 **秘差** 股 角 臣 也 矩

くこうえ 注 注云所得亦 注 自 注 注 九得九即 得 云句實減并自乘如 云倍并為法臣鸞曰倍股 乘為八十一又以 云令并自乘與句 云以井除句實亦得股於差臣屬曰以 1.1 1.7 股 弦 差 股四 ग् 豥 臣鸞曰 圕 句實九加 實為實臣鸞曰令并股放得 即算級 并為九也 法為股臣屬曰以句實九減 除之得五為 **强并九得一十** 之得九十為實 豥 <u>±</u> 九除句實 九

包分四母全書 注云倍句在 兩邊 股實之矩以句 十六子孩實二十五餘 句臣鶴曰句實 注 注 股 并自飛八十一餘七十二以法一十八除之得 云而句實方 云股實之矩 也 有九方 其裏減 **弦差二為廣句** 以 臣鸞曰各三也 句 卷上 弦差為廣 在右 矩股之實 于程實 九開之得三句也 圖 裏以減 発并八為表 句 歿 并為妻臣鸞 矩 股之實 開 **"其餘** (III) 為 ep 曰

ている いか 六十四以 注云令并自乘與股實為實臣鸞曰令并八自乘得 注 注 曰 注 云以差除以 十六得句弦差 云以并除 十六得八句三弦五并為八也 加差二于句三則 云為從法開 股實一十六加之得八十為實 1 股實亦得句弦差臣鸞曰以并除股 股實得句弦并臣爲曰以差二除股實 矩 股 周解算經 放丘也 之角即句弦差加句為發臣驚 <u>+</u> 質

易反四厚全書 注云所得亦於臣鸞曰除之得放五也 注云倍并為法臣關曰倍句於并八得一十六為法 六減并自乘六十四餘四十八以法一十六除之得 三為句也 注 注云兩差相乘倍而開之所得以股弦差增之為句 臣鸞曰以股弦差一乘句弦差二得二倍之為四開 之得二以句弦差一 云股實減并自乘如法為句臣屬曰以股實一十 卷上之一 增之得三句也

欠己日 年入二 曰倍弦實二十五得五十満外大方七七四十九 實滿外大方而多黃實黃實之多即句股差實臣鸞 注 注云兩差增之為發臣鸞曰以股弦差一句弦差 句 多黄實黃實之多即可股差實一也來各 **増之得五弦也** 云倍於實列句股差實減於實者以圖放之倍於 補增之得四股也 云以句弦差增之為股臣屬曰以 周鄉算輕 句弦差二本 上 下文 字 而 補

金万口屋至書 開之即可股差一也 股并臣鸞曰以差實一減五十餘四十九開之 實二十五得五十以減之餘即中黄方差實一也故 注云以差減并而半之為句臣鸞曰以差一 方之面即 注云令并自乘倍發實乃減之開其餘得中黄方黄 方之面七也亦是句股并也 注云以差實減之開其餘得外大方大方之面 句股差臣鸞曰并七 自乘得四十九倍 ep ep 弦 句

次定四章全等 為廣表合 得八而半之得四股也 注云令句股見者自乘為其實四實以減之開其餘 臣淳風等謹按列廣袤術宜云倍段五得十為廣袤 注云其倍弦為廣袤合臣鸞曰倍弦二十五為五十 注云加差于并而华之為股臣鷹曰以差一加并七 合今鸞云倍弦二十五者錯也 餘六年之得三句也 用解算经 玄

多りい 者大方廣東之中有四方若據句實而言 句 有實九四實有三十六減上一百餘六十四開之 臣淳風等謹按注意令自乘者十自乘得一百四實 四實者大方句股之中有四方一方之中有方 所得為差臣鸞曰令自乘為其實四實乘得四十 股差 四實有四十 即廣表差此是股於差減股於并餘 万 グニド 八滅上四十九餘一 巷上.之一 也開之得 数若據股 一方之 雪 得 中 即

餘六年之得三廣也 中有方一十二四實有四十八減上四十九餘一 注云以差減合牛其餘為廣臣鸞曰以差一減合七 開之得 乘得四十九四實者大方句股之中有四方一方之 **令訛** 百 而言之一方之中有實十六四實有六十四減上 改作 餘三十六開之得六即廣表差此是句強差案 正股 減可強并餘數也需云令自乘者以七七 即句股差一者錯也 目牌床理 さ 自 **承**發

**欽定四庫全書** 四句三也驚云以廣三減移五即所求差二者錯 臣淳風等謹按注意以廣一二各減改五 注 裹廣也鸞云以差一減合七餘六牛之得三廣者 臣淳風等謹按注意以差八六各減合十餘二四牛 b 之得一二 求差二也 云減廣于於即所求也臣當曰以廣三減於五即 一即股硅差二即句 卷上之一 弦差以差减弦 即 所求股 即 錯 各

請問 商高口平矩以正絕 周 偃 スペララ かた 矩 之失 謂用表之宜 測望之 法 心達數将之意故發大哉之數 公曰大哉言數 用矩之道 以望高覆矩 水絕之正定平懸之體將 A 以 測 用解算經 深臥矩以知遠 欲慎毫養之差防千里 之

易定四月在書 環矩以為圓合矩以為方 方屬地圓屬天天圓地 言施 既已追尋情理 見地不 數 物 至 耦 有 jet. 圆方數有奇耦天動為圓 其數奇地靜為方其 用無方曲從其事待在九章 配陰陽之義非運天地之體也天不可窮 可盡而觀豈 7 夂 可造製圓方言矩之于物無所 卷上之 能定其圓方乎又曰北極之 而

次定四華 全島 方 數為典以方 高人所居六萬里滂沱四喷而下天之中央亦高 四而一 則得方矣又 者多變故當制 旁六萬里是為形 夫體方則度影 レス 陳故曰天 又可周自乘十二而 可周 出 似益笠地 法 正形 圓 狀 而 徑 . 牌 算 經 相乘十而一又 理之理之法者牛周牛徑相乘 圓則審實難蓋方者有常而 同 法覆樂 歸而不殊塗隆高齊 一故曰圓 可徑自乘三之 出于方 さ 軌 而易 圆 四

是故知 笠以寫天 象天地之 位 天青黑地黄赤天数之為笠也青黑為表丹黄為裏 笠亦 言天之 高大地 既象其形又 之體泉天之形詩云何葉何笠此之義也 地者智 如益其形正圓戴之所以象天寫循象也言笠 ケロ 法 之廣 天者 其位言相方 卷上 遠 聖 Z 白 非 類 聖智 不 其孰能與于此乎 亦 枞 平 レス

句 )刮 夫矩之于數其裁制萬物 智出于句 出于矩 公回善哉 言包含幾微轉通旋環也 馬 矩 何 謂之表表不移亦為句為句 亦影也察句之損益知物之高遠故曰 · A 周髀算煙 惟所為耳 將正故 曰 句出于矩 t 智出于句

		 	A MARKET BALL	1	325.WW(.**	Transcription of the
周髀算經卷上之一				-		善哉言明晓其意所謂問
算 经		•				百明
卷上				,•	. 1	晓其
さー						意所
					•	謂問
			·			
						而萬
						事而萬事達
		·				
	1					

ここ「 昔者祭方問于陳子 欽定四庫全書 禁方陳子是周公之後人非周髀之本文然此二人 共相解釋後之學者為之章句因從其類列于事下 周髀算經卷上之二 Ī 周髀算經 唐 周 漢 甄鸞 趙君柳 李淳風 注釋 重述 注

先之照 知日之高大 銀定四庫 全書 日今者竊聞夫子之道 日所行 O 柴方聞陳子能述商高之古明周公之道 H 人欲尊而遠之故云昔者時世官號未之前 去地與圆徑之大 旁照之所及也 明 卷工之二、 閩

こうえいた 列星之宿 遠近之數 四極之窮 人所望見 日光之所遠也 日行天之度也 冬至夏至去人之遠近也 人目之所極也 四解算经

多定匹库全書 紫方曰方雖不省願夫子幸而說之 陳子曰然 夫子之道皆能知之其信有之乎 天地之地表 衰長也東西南北謂之廣長 言可知也 能明察之故不昧不疑 二十八宿之度也

三文 足切事 在事 子之于算足以知此矣若誠累思之 此皆算析之所及 陳子曰然 今若方者可数此道耶 言周髀之法出于算術之妙也 欲以不省之情而觀大雅之法 言可教也 不能自料訪之能者 同髀算經 Ξ

金牙口屋 石膏 復見陳子曰方思之不能得敢請問之陳子曰思之未熟 此亦望遠起寫之祈而子不能得則子之于數未能通 於是紫方歸而思之數日不能得 定馬遠者立雨表望懸邈者施累知言未能通類求 熟猶善也 雖潜心馳思而才單智竭 句股之意 累重也言若誠能重累思之則違至殺之理 Ţ, 卷上之二 類

て三り屋をき 問 夫道術言約而用博者智類之明 是智有所不及而神有所窮 言不能通類是情智有所不及而神思有所窮滞 引而伸之觸類而長之天下之能事畢矣故謂之知 遠故曰智獨之明也 夫道街聖人之所以極深而研幾惟深也故能通天 下之志惟幾也故能成天下之務是以其言約其旨 類而萬事達者謂之知道 ¥. 周即首經

動力四月白雪 算數之術是用智矣而尚有所難是子之智類單 夫道衙所以難通者既學矣患其不博 既博矣患其不習 今子所學 道也 算術所色尚以為難是子智類單盡 不能廣博 知天地之數 卷工之二

とこりきんな 此列士之愚智 同事相觀 故同術相學 既習矣患其不能知 事類同者觀其旨趣之類 析教同者則當學通類之意 不能知類 不能究習 T. 月神算經

一部定四庫全書 對 是故能類以合類此賢者業精習智之質也 夫學同業而不能入神者此不肖無智而業不能精習 賢者達于事物之理不肖者聞于既察之情至于役 學其倫類觀其指歸惟賢智精習者能之也 神馳思聰明殊別矣 不肖之所分 俱學道術明智不察不能以類合類而長之此心遊 列 猶别也言視其術鑒其學則愚智者別矣

欠已习事心馬 是故算不能精智吾豈以道隱子哉固復熟思之 荣方復歸思之數日不能得復見陳子曰 方思之已精 熟矣智有所不及而神有所窮知不能得願終請說之 自知不敏避席而請說之 既 凡教之道不慎不啓不悱不發憤之排之然後啓發 目湯養不入神也 不精思又不學習故言吾無隱也爾固復熟思之 隅使及之以三也 周脚算經

金岁已屋 白雪 夏至南萬六千里 陳子曰復坐吾語汝于是榮方復坐而請陳子說之曰 IJ 臣鶴日南戴日下立八尺表表影一千里而差一寸 故知其一萬六千里冬至影一丈三尺五寸故知其 是則天上一寸地下一千里今夏至影有一尺六寸 中立竿測影 十三萬五千里 亦不省此書次位以下不 但案 中通例冬至南十三萬五千里得首注文冬至南十三萬五千里 稱干一百但稱經文之例首位 卷上之二 一萬但 百一十但稱十省一萬但稱萬一千

大江田 血 小 髀者股也正晷者句也 周髀長八尺夏至之日晷尺六寸 此一者天道之數 景尺有五寸益出周城南一千里也記云神州之土 言天道之數一悉以如此 建王國 唇影也此數望之從周城之南一干里也而周官測 方五千里雖差一寸不出畿地之分先四和之實故 Ţ. 周押作

多分四母至書 日 正南千里句尺五寸正北千里句尺七寸 益表南暴日益長候句六尺 唇者日中之時節也 候其影使長六尺者欲令句股相應句三股四弦五 故先見其表影之率 句六股八弦十 候其影使表相去二千里影差二寸将求日之高遠 以髀為股以影為句股定然後可以度日之高遠正 卷上之二

由此觀之率八十寸而得徑一寸 而日應空之孔 掩若重規更言八尺者舉其定也又日近則大遠則 1) シーノニンド 取竹空徑寸長八尺捕影而視之空正掩日 以此為日髀之率 以徑一寸之空視日之影解長則大矩短則小正淌 小以影六尺為正 尺也捕索也掩猶覆也 周解算輕

銀定匹庫全書 里 從解至日下六萬里而解無影從此以上至日則 故以句為首以髀為股 首猶始也股猶末也句能制物之率股能制句之正 上十之為六十寸以兩表相去二千里乘得一十二 臣聽曰求從解至日下六萬里者先置南表晷六尺 以達無方所謂智出于句句出于矩也 欲以為總見之數立精理之本明可以周萬事智可 萬

シーラー ノーラ 若求都全日者以日下為句日高為股句股各自乘拜 而開方除之得邪至日從髀所旁至日所十萬里 旁此古邪字求其數之祈曰以表南至日下六萬里 為八十寸以兩表相去二千里乘之得一十六萬里 字令補正 為實以影差二寸為法除之得從表端案各本脱里為實以影差二寸為法除之得從表端 萬里求從髀至日八萬里者先置表高八尺上十之 萬里為實以影差二寸為法除之得日底地去表六 上至日八萬里也 周髀算經

**飯定四庫全書** 寸 為句重張自乘得三十六億為句實更置日高八萬 為句以日高八萬里為股為之求弦句股各自乘并 今有一十萬里問徑幾何曰一千二百五十里八十 里為股重張自乘得六十四億為股實并句股實得 臣鸞曰求從髀邪至日所法先置南至日底六萬里 而開方除之即邪至日之所也 百億為改實開方除之得從王城至日一十萬里 而得徑一寸以一寸乘一十萬里為實八十寸為 卷上之二

大三の与を結 明 故曰日 暑徑千二百五十里 以率率之八十里符在一里十萬里得在千二百五十里 法當以空徑為句率行長為股率日去人為大股大 百五十里法先置竹空徑一寸為一十里非十各本批 臣鸞曰求以率八十里得徑一里一十萬里得徑一千二 股之向即日徑也其術以白率乘大股股率而一此以 法即得 十里為法一十萬里為實實如法而一即得日 周髀算級 徑

多方で見る言 實如法得萬五千里為日下去南表里又以表寫 表高八尺影去前表一尺五寸去後表一尺七寸舊 長成乘股一十萬里得一億為實更置日去地八萬里 可更置 那去日一十萬里為股以白一千里集千各本 為法除實得日晷徑一千二百五十里故云日晷徑也 臣淳風等謹按夏至王城望日立雨表相去二千里 十寸 乘表間為實實如法得八萬里為表工去日里! 術以前後影差二寸為法以前影寸數乘表間為實 卷工之二

) ] ... \.L. 然之數益依絕水之定施之于表知然則天無別 數目取管圓孔徑一寸長八尺望日滿筒以為率 仍以表寸為日高影寸為日下待日漸高俟日影 用 十里以理推之法云天之處心萬於外衛六萬里者 尺用之為句以表為股為之求於得十萬里為邪表 此 乃語與析違句六尺股八尺弦十尺角隅正方自 日心為高下術既隨平而遷河下從何而出語 十寸為一邪去日一十萬里日徑即一千二百 五 Ā 周即草經 + 桁 體 長

欽定四庫全書 岩 間 沂 下以法乘除所得以減股為定間又以高下之數與 之其表除之所得益股為定問若北表下者亦置所 相 日下地高下者置戴日之遠近地高下率乘之如間 ρή 得 此表地高則以為句以問為及置其高數其影乘 違是為大失又按二表下地依水平法定其高下 相 得加弦日邪去地也此三等至皆以日為正求 約為地高遠之率求遠者影乘定間差法而 加表日之萬也求邪去地者弦乘定問差法 卷上之二 而

とこうら ないか 畔 依此率若形勢不等非代所知率日徑求日大小 率而一所得為日下地高下形勢隆殺與表問同可 髙四尺相去二丈以二弦候牽于句上并率二則 六尺凡度日者先須定二矩水平者影南北立白齊 徑率 乘間如法而一得日徑此徑當 即得不待影長 不移處即是當以侯表並望人取一影亦可日徑 為候影白上立表弦下望日前一則上畔後一則 引則就影令與表日参直二至前後三四日 1 周即節經 <u>+</u> 間 影 影 擬 者

多定四厚全書 得 弦 求 但 羽3 かく 實第一後高前下街高為白表問為改後 端 表頭為 弦 益 餘 置 率表為所 同 短 股為定間第二後下 其所下以影乗表除所得減股餘為定間第 桁 興句 平法假令 依 則然地有高下表望不同 其此高之率高其句影令與地勢隆 有率 股 不得 髀 作杂 有所令改本 卷上 相應其南里 那下西南其 那亦同 之 二 術以其所下為句表問 正以白為所 數 後六析乃窮其 亦 隨 不 復 地 影為 勢 須 有 數所 不 别 殺 得 堂 為 相 Ξ 所

率下其句影此謂迴望北極以為高遠者望去取望 影南下之街當此面之地第四形上析依其後下 亦同南望此術於長亦與句段不得相應惟得 通遠近一差不須别術第六街者是外衛其徑云四 十七萬六千里半之得二十三萬八十里者是外衛 不論萬下周髀度日用此平析故東西南北四望皆 不 校平平則促若用此術但得南望若此望者即用句 得南望若南望者即用句影孔高之術第五平 1 問門算輕 t **兆望** 桁

欽定四庫全書 去天心之處心高于外衙六萬里為率南行二十三 懸天之晷薄地之儀皆移千里而差一寸鄭元法周 大 桁 下枝三十里一百一十九步差下三十步則三十步 萬八千里下校六萬里約之得南行一百一十九里 日 梗 强差十步以此約準則不合有平地地既平而用 尤乖理驗且自古論暴影差變每有不同今器其 短一十三尺日止南千里而減一寸張衝靈憲云 緊 取其推步之要尚書及靈曜云日 永景尺五寸 卷上之二 いこううへき 度日影夏至之日影在表南三寸二分太康地理志交 班去洛陽一萬一千里陽城去洛陽一百八十里交 趾 恐非實矣謹按宋元嘉十九年歲在王午遣使往交州 按前諸說差數並同其言更出書非直有此以事及量 禮云凡日景于地千里而差一寸王着美发因此為說 西南望陽城洛陽在其東南較而言之令陽城去交趾 近于洛陽去交趾一百八十里則交趾去陽城一萬八百 二十里而影差有八寸寸二分是六百里而影差一寸 1 周髀算經 中四

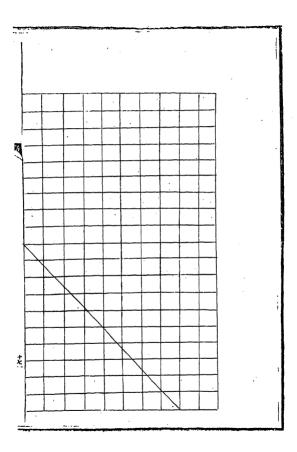
銀完四月日言 從來積歲及交州所上驗其增減亦相符合此則影差 驗之又未盈五百里而差一寸明矣千里之言固非實 也何承天又六部以上主测景及校二至差三日有餘 也況復人路迂迴羊腸曲折方于鳥道所較彌多心事 之驗也問禮大司徒職曰夏至之景尺有五寸馬融以 為洛陽鄭元以為陽城尚書及靈曜日永影一尺五寸 四寸八分冬至一文三尺劉向洪範傳夏至景一尺五 鄭玄以為陽城日短十三尺易緯通卦驗夏至景尺有 卷上之二

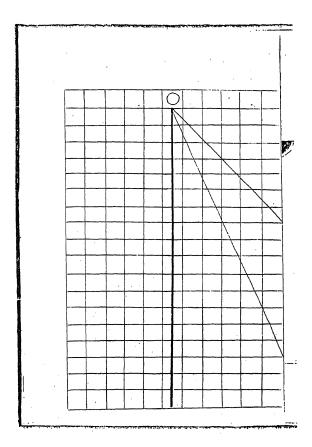
こうこういろ たいよう 則總是虚妄後漢歷志夏至影一尺五寸後漢洛陽冬 中之數但易緯因漢歷舊影似不别影之冬至一丈三 至一丈三尺自深天監以前並同此數魏景初夏至影 則非晷影之正也夏止影長一尺五寸八分冬至影 寸八分是時漢都長安而向不言測影處所若在長安 尺晉姜发影一尺五寸晉都建康在江表驗影之數遥 大三尺一寸四分向又云春秋分長七尺三寸六分此 一尺五寸魏初都昌昌與顏州相近後都洛陽又在地 No. 周髀幹經 迲

銀完四月全書 苦 三寸二分以八尺表測之影長一尺一寸七分强冬至 令虞劇以九尺表于江左建康測夏至日中影長一尺 是夏至之日以八尺之表測日中影旨長一尺五寸八 也見洛陽測影又見公孫崇集諸朝士共觀秘書影同 五寸宋都秣陵送取影同前冬至一大三尺後魏信都 取陽城冬至一丈三尺宋大明祖沖之悉夏至影一尺 分雖無六寸非力各本就近六寸梁武帝大同十年太史 注周髀四析云按永平元年成子是梁天监之七年

大二丁ラーと 衛靈感志冬至一丈二尺七寸二分長安測也開皇四 至影一尺四寸八分冬至長安測夏至洛陽測及王邵 開皇元年冬至影長一丈二尺七 寸二分開皇二年夏 日內寅冬至中影一丈二尺六寸三分長安測也按漢 亥夏至中影一尺四寸六分長安測也十一月二十九 年夏至一尺四寸八分洛陽測也冬至一丈二尺八寸 八分洛陽測也大唐真觀二年已丑五月二十三日癸 一大三尺七分八尺表影長一大一尺六寸二分弱情 Ŧ 周髀算經

金牙巴尼白香 帝 為所交會則冬至一丈二尺五寸亦為近矣按深武 驗 夏至之影尺者五寸為近定實矣以周官推之洛陽 七分若是為夏至八尺表千里而差一寸弱矣此推 魏及隋所記夏至中影或長或短齊其盈縮之中則 影則大同十年江左八尺表夏至影長一尺一寸 都金陵去洛陽南北大較千里以尺表令其有九 一等永定恐皆乖理之實緣 即是夏至影差降升不同南北遠近數亦有異者 此條字句 不可通





两表相去二千里為廣泰表八萬里得一億六千萬 臣驚曰求日高法先置表高八尺為八萬里為表以 黄乙之家上與日齊按圖當加表高今言八萬里者 內相連黄乙與青已相連其實亦等 柔青已當作青 從表以上復加之青丙與青已其實亦等黃甲與青 為黄甲之實以影差為黄乙之廣而一所得則變得 日高圖黄甲與黄乙其實正等以表高乘两表相去 行後。皆以影差為廣下亦就皆以影差為廣 国神科学

敏克匹库 全書 法曰周髀長八尺句之损益寸千里 至日底地萬六千里也 黄乙之表八萬里即上與日齊此言两表相去名曰 表八尺于王城影一尺六寸影寸千里故王城去夏 地亦六萬里是上下等數日夏至南萬六千里者立 據影六尺王城上天南至日六萬里王城內至日底 甲日底地上至日名曰乙上天名青两下地名青戊 里為黄甲之實以影差二寸為二千里為法除之得 卷上之二

故 榮方曰周髀者何陳子曰古時天子治周 今立表高八尺以望極其句丈三寸由此觀之則從周 北 言極之遠近有定則天廣長可知 謂冬至日加卯酉之時若春秋分之夜半極南两旁 極極者天廣表也 與天中齊故以為周去天中之數 十萬三千里而至極下 句 謂影也言懸天之影薄地之儀皆干里而差一寸 CAN THE 周髀算經

於定四軍全書

ぇ

髀 此 者表也 數望之從周故曰周髀 股也 言周都河南為四方之中故以為望主也 之經邑奄觀几陳靡地不管土圭測影不縮不盈當 古時天子謂周成王時以治周居王城故曰昔先王 因其行事故曰髀由此捕望故曰表影為句故曰句 風雨之所交然後可以建王城此之謂也

欠己可見上生 一 凡徑二十三萬八千里 北至其夜半亦然 影以此觀之從南至夏至之日中十一萬九千里 日夏至南萬六千里日冬至南十三萬五千里日中無 并南北之數也 日極在極半正等也 與天中齊時更加南萬六千里是也 諸言極者斥天之中極去周一十萬三千里亦謂 周柳算經 極

金好四個人 其周七十萬四千里 臣鸞曰求夏至日道徑法列夏至日去天中心一十 夏至日道之徑也 得周七十一萬四千里也 千里幷之得夏至日道徑二十三萬八千里三乘徑 周币也謂天戴日行其數以三泰徑 其徑者圓中之直者也 萬九千里夏至夜半日亦去天中心一十一萬 九

久至日東全生日 東 日中至至極下十七萬八千五百里 冬至日道徑也其周百四十二萬八千里從春秋分之 北至極下亦然則從極南至冬至之日中二十三萬八 從夏至之日中至冬至之日中十一萬九千里 里從極北至其夜北亦然凡徑四十上萬六千里此 春秋之日影上尺五寸五分加望極之句一丈三寸 冬至日中去周一十三萬五千里除夏至日中去周 萬六千里是也 周即算般 Ŧ

從 上萬一千里故曰月之道常縁宿日道亦與宿正 并之得冬至日中北極下二十三萬八千里從極至 極下北至其夜半亦然凡徑三十五萬七千里周百 萬八千里 夜半亦二十三萬八千里井之得冬至日道徑四十 上萬六千里以三乘徑即冬至日道周一百四十二 臣鸞曰求冬至日道徑法列夏至去冬至日中一 萬九千里從夏至日道北徑亦一十一萬九千里

次定四軍全書 一 内衛之内外衛之北圓而成規以為黃道二十八宿 出一入或表或裹五月二十三分月之二十而一 列焉月之行也 則此指月出入黄道 十三之二十而一食也今後漢書五月批作五百與為二十三分月之二十後漢書所謂相除得五月二二十三食以二十三除百三十五得五月餘二十命案各本脱而字蝕字令及後漢書云百三十五月月 衛之數與黃道等 數故曰縁宿也日行黄道以宿為正故曰宿正于 訂有 **令批** 改姓 今道一交調之合朔交會及月蝕 甚明今 き 改月 正蝕 相去 蝕

黄道徑也以三乘徑得周一百上萬一千里也 從極南至冬至日中 半二十三萬八千里幷之得黄道三十五萬七千里 至夏至日中一十一萬九千里以從極比至冬至夜 日 臣鬻曰求春秋分日道法 列春秋分日中北全極 之得春秋分日道徑三十五萬七千里以三來徑 道周一百七萬一千里求黄道徑法列從北極南 十大萬八千五百里從北極北至其夜半亦然升 中字今補北至夏至日夜半亦 即 下

南至夏至之日中北至冬至之夜半南至冬至之日中 春分之日夜分以至秋分之日夜分極下常有日光 千里 北至夏至之夜半亦徑三十五萬七千里周百七萬 秋分之日夜分以全春分之日夜分極下常無日光 及也 春秋分者畫夜等春分至秋分日內近極故日光照 此皆黄道之數與中衡等 周髀算經 Ē!

欽定四庫全書 晝 故春秋分之日夜分之時日所照過至極陰陽之分等 春秋分者陰陽之脩畫夜之象 也冬至夏至者日道發飲之所生也至畫夜長短之所 極 者陽夜者陰 葵 植往也飲 植還也極於也 秋分至春分日外遠極故日光照不及也 偷長也言陰陽長短之等

シーク 西山田 秋分全春分夜之象 春分以至秋分畫之象 亦南至極此日夜分之時也故曰日照四旁各十六萬 故春秋分之日中光之所照比極下夜年日光之所照 北極下見日光也日永主物生故象畫也 十里 北極下不見日光也日短主物死故象夜也 以明暗之差為陰陽之象 周神算经 声

**多为四月石事** 人所望見遠近宜如日光所照 日近我一十六萬七千里之內日及我我目見日故 光有所不速故知日旁照一十六萬七千里不及天 至極者謂城幾之際為陽絕陰彰以日夜之時而日 為日出日遠我一十六萬七千里之外日則不及我 中一萬一千五百里也 我亦不見日故為日入是為日與目見 于一十六萬 七千里之中故曰遠近宜如日光之所照也 卷上之二

し、ことと 南過冬至之日三萬二千里 從周所望見北過極六萬四千里 自此以下諸言減者皆置日光之所照若人目之所 千里 目所極一十六萬七千里以王城周去極一十萬三 臣鸞曰求從周所望見九過極六萬四千里法列人 見一十六萬七千里以除之此除極至周一十萬三 千里减之餘六萬四千里即人望過極之數也 周仰算経 Ī

欽定四庫全書 夏至之日中光南過冬至之日中光四萬八千里 里法列日高照一十六萬七千里以冬夏至日中相 除冬至之日相去一十一萬九千里 臣轎曰求夏至日中光南過冬至日中光四萬八千 臣鸞曰求冬至日中三萬二千里法列人目所極 除冬至日中去周一十三萬五千里 里減之餘即過冬至日中三萬二千里也 十六萬七千里以冬至日中去王城一十三萬五千

人已日奉全島 南遇人所望見萬六千里 夏至日中去原一萬六千里 去一十一萬九千里減之餘即南過冬至之日中光 臣霧曰求夏至日中光南過人所望見一萬六千里 四萬八千里 里以人目所極一十六萬七千里減之餘即南過人 法列王城去夏至日光光南過人所望見一萬六千 里加日光所及一十六萬七千里得一十八萬三千 周解算 Ŧ.

多方正屋白雪 北過極四萬八千里 北過 周十五萬一千里 目所望見一萬六千里也 除周夏至之日中一萬六千里 除極去夏至之日一十一萬九千里 臣鸞曰求夏至日中光儿過周一十五萬一千里法 列日光所及一十六萬七千里以王城去夏至日中 萬六千里減之餘即九過周一十五萬一千里

ていりえ ここう 題 冬至之夜半日光南不至人所見七千里 臣鸞曰求冬至夜半日光南不至人目所見七千里 里又除冬至日中去周一十三萬五千里 倍日光所照里數以減冬至日道徑四十七萬六千 臣鸞曰求夏至日中光北過極四萬八千里法列日 光所及一十六萬七千里以北極去夏至夜半一十 萬九千里減之餘即北過極四萬八千里也 列日光十六萬七千里倍之得三十三萬四千里 周神算經 芝

多方四月全書 不至極下七萬一千里 從極至夜半除所照十六萬七千里 千里復以冬至日中去周一十三萬五千里減之餘 臣鸞曰求冬至日光不至極下七萬一千里法列冬 以減冬至日道徑四十七萬六千里餘一十四萬 千里减之餘即不至極下七萬一千里 至夜半去極二十三萬八千里以日光一十六萬七 不至人目所見七千里 卷工之二

としている とことう 冬至之日中與夜牛日光不相及十四萬二千里不至 夏至之日中與夜半日光九萬六千里過極相接 極 下七萬一千里 四千里以夏至日道徑二十三萬八千里減之者道 法列倍日光所照一十六萬七千里得徑三十三萬 臣鶴曰求夏至日中日光與夜半相接九萬六千里 倍日光所照以夏至日道徑減之餘即相接之數 改正餘即日光相接九萬六千里也 H 母解算經 主

郵好四月日書 夏至之日正東西望直周東西日下至周五萬九千五 臣鸞曰求冬至日光與夜半日不及十四萬二千里 萬一千也 日光不相及一十四萬二千里十之即不至極下上 六千里以倍日光所照三十三萬四千里減之餘即 之即各不至極下 倍日光所照以減冬至日道經餘即不相及之數半 不至極下上萬一千里法列冬至日道徑四十七萬 卷上之二

百九十八里半 十三萬八千里為弦自相乗得五百六十六億四千 臣鸞曰求夏至日正冬西去周法列夏至日道徑二 萬九千一百九十七里有奇半之各得周半數 句以股自來減弦自乘其餘開方除之得句一十一 四百萬為弦實更置極去周一十萬三千里倍之為 去周一十萬三千里得二十萬六千里為股為之求 求之術以夏至日道徑二十三萬八千里為弦倍極 周髀算經 克

欽定四庫全書 里之七萬五千一百九十一半之即周東西各五萬 千五百九十八里半四十七萬六千七百九十分里 分母得四十七萬六千七百九十即一方得五萬九 九千一百九十七里二十三萬八千三百九十五分 九千五百九十八里半注曰奇者分也若求分者倍 百萬即句實以開方除之得正東西去周一十一萬 三千六百萬為股實以減弦實餘一百四十二億八 二十萬六千里為股重張自相來得四百二十四億 卷上之二

July Be Kindle 冬至之日正東西方不見日 以算求之日下至周二十一萬四千五百五十七里半 演之也 求之街以冬至日道徑四十七萬六千里為弦倍極 之去周一十萬三千里得二十萬六千里為句為之 正東西方周之如酉日在一十六萬七千里之外故 不見日 之上萬五千一百九十一本經無所餘算之次因而 周衛算題

多分四月白書 臣鸞曰求冬至正東西方不見日法列冬至日道徑 四千萬作四十今改正即股實開方除之得周直東 倍之得二十萬六千里為句重張相聚得四百二十 五億七千六百萬為弦實更列極去周十萬三千里 四十七萬六千里為陸重張相來得二千二百六十 萬九千一百一十五里有奇华之各得東西數 求股句自乘減站之自乘其餘開方除之得四十 四億三千六百萬以減弪實餘一千八百四十一 卷上之二 億

たこり 自 人生 凡此數者日道之發飲 PT 凡此上周徑之數者日道往還之所至晝夜長短之 六十二分里之三十一萬六千七百七十五 五十七里半亦倍分母得一百七十一萬六千四百 百三十一分里之三十一萬六千七百七十五半之 西四十二萬九千一百一十五里八十五萬八千二 據前後文補即周一方去日二十一萬四千五百各本脱之字即周一方去日二十一萬四千五百 極 Ī 用解算經 主

多方四月全書 冬至晝夏至夜 冬至夏至觀律之數聽鐘之音 差數及日光所還觀之 親律數之生聽鐘音之變知寒暑之極明代序之化 冬至晝夜日道徑半之得夏至晝夜日道徑法置冬 全夜半二十三萬八千里為四極之里也 至日道徑四十七萬六千里半之得夏至日中去夏

とこり見いま 29 所極 從極南至冬日日中二十三萬八千里又日光所照 極徑八十一萬里 臣鸞曰求四極徑八十一萬里法列冬至日中去極 亦然故日徑八十一萬里八十一者陽數之終日之 二十三萬八千里復加冬至日光所及十六萬七千 以差數之所及日光所還以此觀之則四極之窮也 十六萬七千里凡徑四十萬五千里北至其夜牛 周衛年記

多方四月全書 從周至南日照處三十萬二千里 周二百四十三萬里 臣鸞曰以三乘八十一萬里得周二百四十三萬里 三乘徑即得周 自此以外日所不及也 里得四十萬五千里北至其夜华亦然科南北即是 大徑八十一萬里 徑除周去極一十萬三千里

炎定四車全書 周北至日照處五十萬八千里 萬三千里得冬至夜半北極照去周五十萬八千里 既處三十萬二千里 里法列半道徑四十萬五千里加周夜半去極一十 臣霧曰求周去冬至夜半日北極既處五十萬八 半徑加周去極一十萬三千里 千里以王城去極十萬三千里減之餘即周南至日 臣鸞曰求周南三十萬二千里法列半徑四十萬五 T-SE 周帽算熱

東西各三十九萬一千六百八十三里半 千三百六十上里有奇之各得東西之數 張自乘得四百二十四億三千六百萬以減及實餘 臣鸞曰求東西各三十九萬一千六百八十三里半 里得二十萬六千里為句為之求股得七十八萬三 求之術以徑八十一萬里為弦倍去周一十萬三千 億為強實更置倍周去扎極二十萬六千里為句重 法列徑八十一萬里重張自乘得六千五百六十一

次定四章全書 !! 百三十二里有奇城東西短于中徑之數據街改正百三十二里有奇案短各本就作短法同今改此計王 周在天中南十萬三千里故東西短中徑二萬六千六 之得股火十八萬三千三百六十七里一百五十六 里之一十四萬三千三百一十一也 半分母亦倍之得三百一十三萬三千四百七十分 十一半之即得去周三十九萬一千六百八十三里 萬六千七百三十五分里之一十四萬三千三百一 六千一百三十六億六千四百萬即股實以開方除

ヨシロノニー 奇減之餘即短中徑之數 萬三千三百一十一餘一百四十二萬三千四百二 破為一百五十六萬六千七百三十五分減一十四 七里有奇减之餘二萬六千六百三十三里取一里 臣聽曰求短中徑二萬六千六百三十二里有奇法 列八十一萬里以周東西七十八萬三千三百六十 求短中徑二萬六千六百三十二里有奇法列八十 萬里以周東西七十八萬三千三百六十七里有

文足四軍主書 · 圆之法 當周東西各三十九萬一千六百八十三里有奇此方 周北五十萬八千里冬至日十三萬五千里冬至日道 徑 四十上萬六千里周百四十二萬八千里日光四極 十六萬六千七百三十五分之一百四十二萬三千 此言求圓于方之法 四百二十五 十四即徑東西短二萬六千六百三十二里一百五 主

金少日月之 者謂之方圓也 萬物周事而圓方用馬大匠造制而規矩設馬或毀方 而為圓或破圓而為方方中為圓者謂之圓圓中為方 同解算經卷上之二 卷上之二

欽定四庫全書 Color Sunta 七虧圖青圖畫者天地合際人目所速者也天至高地至 周 解 解經卷上之三 出青圖董外謂之日八青圖畫之內外皆天也北及正 非合也人目極觀而天地合也日入青圖畫內謂之日出 周 幹算經 唐 周 趙君卿 甄 鸞 注釋 重述 注

**鱼与口周在重** 夜所為一歲者 即北辰之下一畫一夜黃圖畫者黃 道也二十八陷列馬日月星辰聽馬使青圖在上 從秋分至春分六月常不見日見日為畫不見日 六月見日六月不見日從春分至秋分六月常見日 動買其極而轉之即交馬我之所在北辰之南 出之處為東日中為南日入為西日沒為北辰之下 居天之中央人所謂東西南北者非有常處各以日 地之中也我之卯酉昨天地之卯酉內第一夏至日 卷上之三 訓 不 為 天

吕氏春凡四海之內東西二萬八千里 南北二萬六千里 繪方八尺以寸今用繪方四尺五分分為二千里 凡為此圖以文為尺以尽為寸以寸為分分千里凡用 1. 7. 2. 1.1. 图 吕氏春相吕不章作吕氏春秋此之義在有始第一 方為四極之圖盡十 衛之意 在角冬至從南而北夏至從北而南終而復始也 随黄道也冬至在牽牛春分在婁夏至在東井秋 分 道也出第四春秋分日道也外第七冬至日道也 皆 月即算經

欽定匹庫全書 數皆然或其廣陽將馬可步矣亦後學之徒未之或 章步自東極至于西極南極步自北極至于南極 知也夫言億者十萬曰億也 北二億三萬三千五百里淮南子墜形訓云馬使 圖括地象云而有君長之州九阻中國之文德及 而 不治又云八極之廣東西二億之萬三千五百里 海言東西南北之數也將以明車轍馬跡之所至河 篇 非周解本文爾雅云九夷八秋七或六靈謂之四 而 南 大

節六月為百八十二日八分日之五 てい ラシュ ショラ 凡為日月運行之圓周七衛周六六間以當六月 得也 周天通四分之一作一之今改正倍法四以除之即 臣鸞曰求之衙周而六間以當六月節六月為一百 節六月者從冬至至夏至日一百八十二日八分日 春秋分冬夏至玻璃之運也 之五為半歲六月節者謂中氣也不盡其日也此日 . 同种算經

街復更終冬至 故日在夏至東井極南街日冬至在牽牛極外街也 多庆匹库全書 冬至日從外街還黃道一周年復子故衛終于冬至 為實倍分母四為八除實得半歲一百八十二日 東井牽牛為長短之限內外之極也 分日之五也 十五日四分日 之一通分內子得一千四百六十 八十二日八分日之五此為半嚴也列周天三百六 F. 卷工之三

外 故曰一歲三百六十五日四分日之一一歲一內極 ていつう ハーラ 十日十六分日之七月一外極一內極 之日數以此言之月行二十九日九百四十分日之 欲分一裁為一十二月一 街間當一月此舉中相去 從冬至一內極及一外極度終于星月窮于次是為 極 四百九十九則遇周天一日而與日合宿論其入內 歳 707 周鄉算經

多定四月石書 言內極月光言外極日陽從冬至起月陰從夏至起 外之極大歸相通未必得也案各本大部作六日光 臣鸞曰求三十日十六分日之又法列半歲一百八 餘得七 往來之始易回日往則月來月往則日來此之謂也 十二日八分日之五通分內子得一千四百六十 六間乘分母以除之得三十以三約法得一十六約 数真一百八十二日八分日之五通分內子五以 卷上之三

是故一衡之間萬九千八百三十三里三分里之一即 為百步 欠正可車在 之火也 盡二十一更置法實求等數平于三即以約法得 為實以六間乘分母八得四十八除實得三十日不 此數夏至冬至相去一十一萬九千里以六間除之 得矣法與餘分皆半之 十六約餘得七即是從中氣相去三十日十六分日 周押算無 五

欲 次 二之以增內衡 里之一法置冬至夏至相去一十一 臣鸞曰求 倍 知次衛徑倍而增內衛之徑 間除之即得法餘餘分平之得也 放 乘所倍一衡之間數以增內衡徑即得三衡徑 **衡間數以增內衡即次二衡徑** 此 衛之間一萬九千八百三十三里三分 7 徑 卷上之 三 萬九千里以六

三百六十五度四分度之一度得千九百五十四里二 百四十七步千四百六十一分步之九百三十三 臣屬曰求內衛度法置夏至徑二十三萬八千里以 通周天四分之一為法又以四乘衛周為實實如法 十之如法得一步不满者以法命之至七 衛昏如此 得一百步不満法者十之如法得一十步不満法者 次至皆如數 衛徑二十三萬八千里周七十一萬四千里分為

欽定四庫全書 是一千九百五十四里二百四十七步一千四百六 里不盡一千二百六即因而三之為三千六百一十 六復上十之如法而一得七步不盡九百三十三即 如法而一字令補得四十步不盡一千一百一十 三乘之得內外衛周七十一萬四千里以周天分母 四乘內衛周得二百八十五萬六千里為實以周天 八以法除之得二百步不盡六百九十六步上十之 一千四百六十一為法除之得一千九百五十四 老上之 三

次二衛徑二十次萬七千六百六十六里二百步周、 十三萬三千里分里為度度得二千二百八十里百八 ていずという 臣鸞曰求第二街法列一街間一萬九千八百三十 数不満者求步數不盡者命分 通周天四分之一為法四乘衛周為實實如法得里 十一分步之九百三十三 三里少半里倍之得三萬九千六百六十六里太半 八步千四百六十一分步之千三百三十二 1 周智其然

到完四月白世 盡九百二十以三百乘之得二十七萬六千復以前 萬七千六百六十六里二百步是三分里之二又以 更置周天三百六十五度四分度之一通分內子得 里增內衛徑二十三萬八千里得第二衛徑二十七 法除之得一百八十八步不盡一千三百三十二即 里以周天分母四乘周得三百三十三萬二千為實 三乘之步滿三百成一里得二衙周八十三萬三千 一千四百六十一為法除之得二千二百八十里不 卷上之三

五萬二千里分為度度得二千二百六里百三十步千 次三衛徑三十一萬七千三百三十里百步步周九十 次足四事全書 四百六十一分步之二百七十 是度得二千二百八十里一百八十八步一千四百 六十一分步之一千三百三十二 數不満法者求步數不盡者命分 通周天四分之一為法四乘衡周為實實如法得里 臣鸞曰求第三衛法列倍一衛問得三萬九千六百 1 **同种等級** 

步步満三百成里得周九十五萬二千里又以分母 千六百六十六里之二復即三分里之二得第三街 六十六一三分里之二復增第二衛徑二十七萬七 徑三十一萬七千三百三十三里一百步以三乘徑 百六十一為法以除實得二千六百六里不盡六百 二百七十即是度得二千六百六里一百三十步 三十四以三百乘之法以除之得一百三十步不盡 四乘周得三百八十萬八千為實以周天分一千四

火足四年全馬 度得二千九百三十二里七十一步千四百六十一分 步之六百九十九年二十分今改正 次四衡徑三十五萬七千里周百七萬一千里分為度 十六里三分里之二增第三衛徑三十萬萬七千三 臣鸞曰求第四衡法列倍一衡問三萬九千六百六 数不満法者求步数不盡者命分 通周天四外之一為法四乘衡周為實實如法得里 千四百六十一分步之二百七十 N 月解其級

次五衛徑三十九萬六千六百六十六里二百步周百 百三十三里一百步步湍三百成里得徑三十五萬 之得四百二十八萬四千里為實以周天分一千四 十八以三百乘之以法除之得七十一步不盡六百 火千里以三乘之得周一百七萬一千 里以分母乘 六十九即是度得二千九百三十二里七十一步 千四百六十一分步之六百六十九 四六十一除之得二千九百百三十二里不三百四 

THE REAL PROPERTY OF THE PARTY AND ADDRESS OF

でしていることに 千四百六十一分步之千六十八 一九萬里分為度度得三千二百五十八里十二步 十六里二百步以三分乘徑得周一百一十九萬里 里滿三百成里得第五衡徑三十九萬六千六百六 六十六里三分里之二增第四衡徑三十五萬七千 数不滿法者求步數不盡者命分 臣鸞曰求第五衡法列倍第一衡間三萬九十六 百 通周天四分之一為法四乘衡周為實實如法得里 同髀算經

十四步千四百六十一分步之六 十萬九千里分為度度得三千五百八十三里二百五 次六衡徑四十三萬六千三百三十三里百步周百三 銀定四年全書 盡一千六十八即是度得三千二百五十八里一 二步一千四百六十一分步之一千六十八 不盡六十二以三百乘之以法除之得一百十步不 又以分母四乘周得四百七十六萬為實以周天分 千四百六十一為法除之得三千二百五十八里 卷上之三. ていうら シュラ 六百六十六里二百步步湍三百成里得徑四十三 十三里六二十三字又三乘徑得周一百三十萬九十三萬六千三百三又三乘徑得周一百三十萬九 萬六千三百三十三里一百步溝三百成里得極四萬六千三百三十三里一百步 千里又以分母四乘周得五百二十三萬六千為實 六十六里三分里之二增第五衡徑三十九萬六千 里不湍法者求步不盡者命分 通周天四分之一為法四乘街周為實實如法得 臣鸞曰求第六衡法列倍第一衡問三萬九千六百 河解耳般

四百六十一分步之四百五 為度度得三千九百九里東多本班 次火衡徑四十火萬六千里周百四十二萬八千里分 欽定四庫全書 除之得二百五十四步不盡六即是度得三千五百 以周天分一千四百六十一為法除之得三千五百 八十三里二百五十四步一千四百六十一分步之 八十三里不盡一千二百三十七以三百乘之以法 巻上之三 百九十五步千

钦定四車全書 里以分母四乘之得五百七十一萬二千為實以周 天分一千四百六十一為法除之得三千九百九里 通周天四分之一為法四乘衛周為實賣如法得里 三百三十三里一百步得第七衛徑四十七 萬六千 六十六里三分里之二增第六衛徑四十三萬六千 臣鸞曰求第七衡法列倍第一衛問三萬九千六百 數不滿法者求步數不盡者命分 里東千名本記以三乘之得周一百四十二萬八十 月即昇經

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF

為徑八十一萬里 其次回冬至所北照過衛十六萬七千里 過北衡 冬至十一月日在牽中徑在北方因其在北故言照 度得三千九百九里一百九十五步一千四百六十 百六十一除之得一百九十五步不盡四百五即是 不盡九百五十一又以三百乘之所得以法一千四 分步之四百五

人こうりをとう 或知或疑其可知或疑其難知此言上聖不學而知之 周二百四十三萬里 七過此而往者未之或知 分為三百六十五度四分度之一度得六千六百五十 里二百九十三步千四百六十一分步之三百二 過八十一萬里之外 三乘倍增之 衡周 倍所照增之衡徑 同种其既

也 三步千四百六十一分步之三百二十七此度之相 南北遊十一萬九千里四極徑八十一萬里周二百四 十三萬里分為度度得六千六百五十二里二百九十 長夏至日暴短日暴損益寸差千里故冬至夏至之日 故冬至日暴文三尺五寸夏至日暴尺六寸冬至日暴 金月正是白書 審具形此之謂也 上聖者智無不至明無不見及靈曜曰微式出冥惟

てこうまいいう 千四百年二萬今改正復以法除之得二百九十三 步不盡三百二十七即是度得六千六百五十二里 一千四百六十一為法除之得六千六百五十二里 光得三十三萬四千里增冬至日道徑四十七萬六 不盡一千四百二十八以三百乘之得四十二萬八 千里得八十一萬里三之得周二百四十三萬以周 天分母四乘之得九百七十二萬里為實以周天分 臣鸞曰求冬至日所北縣十六萬七千里并南北日 同种算級

六十一分步之大百九十八 銀定四庫全書 術曰置十一萬九千里為實以半歲一百八十二日八 分日之五為法 其南北遊日六百五十一里一百八十二步一千四百 所行也 半成者從外衛去內衛以為法除相去之數得一日 二百九十三步一千四百六十一分步之三百二十 卷上之三

而通之 所得一千四百六十一為法除之 得九十五萬二千為實 次足四事全書 通百八十二日八分日之五也 通之者數不合齊以法等與本作常 通一十一萬九千里 用分母乘全 通之宜云数 八乘也 不數 北納外子則實亦應以分具本作常以法 同解算經 得相通へ 等亦 駾 .水 珙 振大

買如法得一里不潘法者三之如法得百步 不満法者十之如法得十步 復十之者但以一位為實故從一位命為 便以一位為百實改從一位命為百 满法者十之如法得一步 里三百步當以三百乘而言之三之者不欲轉法 既用三百乘故此十之便以一位為十實集各刻 改從一位命為十 悬上之三

不满法者以法命之 殿日分母八乘之得九十五萬二千為實通半殿百 六百五十一里不盡八百八十九以三百乘之得二 臣鸞曰求南北遊法置冬至一十一萬九千里以半 位盡于一步故以法命其餘分為殘步 盡又百九十八 即得日南北遊日六百五十一里一 十六萬六千七百復以法除之得一百八十二步不 八十二日八分日之五得一千四百六十一以除得 周脚草經 艾

欽定匹庫全書 百八十二步一千四百六十一分步之上百九十 周附質經卷之三 基上之三!